力の表し方

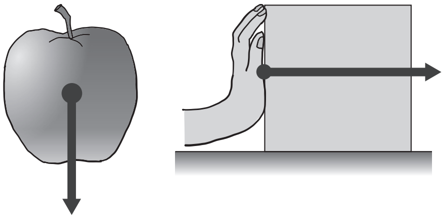
ポイント１　矢印による力の表し方

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

力は物体全体にはたらいているが，

＿＿**1**＿＿本の矢印で代表して表す。
└ 図1

図1 力の表し方



ポイント２　力の３要素

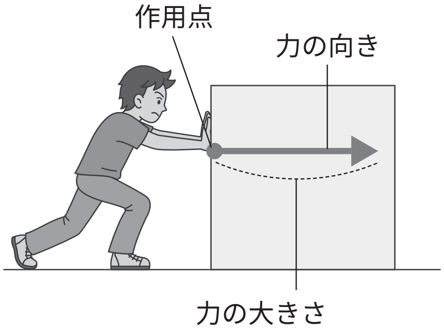
＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

①矢印の始点は＿＿**作用点**＿＿（＿＿**力のはたらく点**＿＿）を表す。
└ 図2

②矢印の向きは＿＿**力の向き**＿＿を表す。
└ 図2

③矢印の長さは＿＿**力の大きさ**＿＿を表す。
└ 図2

図2 力の３要素



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 力の3要素で，物体に力がはたらく点を何というか。　作用点

(2) 力を矢印で表すとき，力の大きさは矢印の何で表すか。　矢印の長さ

(3) 荷物を手で右向きにおして動かした。このときの荷物に加えた力を矢印で表すとき，矢印はどちら向きか。　右向き

(4) 1Nの力を1㎝の矢印で表すとき，5Nの力は何㎝の矢印で表すか。　5㎝

(5) 物体にはたらく重力を力の矢印で表すとき，矢印の始点は物体のどこにかくか。　物体の中心

(6) 物体にはたらく重力を力の矢印で表すとき，矢印はどちら向きか。　下向き